

# 年产 1000 吨防腐涂料项目 竣工环境保护验收报告

建设单位：河南浩色防腐涂料有限公司

编制单位：河南浩色防腐涂料有限公司

2022 年 11 月

建设单位：河南浩色防腐涂料有限公司

法人代表：魏丽娟

编制单位：河南浩色防腐涂料有限公司

法人代表：魏丽娟

项目负责人：李帅云

建设单位

电话：15603731234

传真：/

邮编：453400

地址：长垣市蒲北防腐专业园区

编制单位

电话：15603731234

传真：/

邮编：453400

地址：长垣市蒲北防腐专业园区

## 目录

表一 建设项目概况 .....	1
表二 验收监测依据及评价标准 .....	3
表三 工程建设内容 .....	5
表四 主要污染源、污染物处理和排放 .....	12
表五 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定 .....	16
表六 验收监测质量保证及质量控制 .....	19
表七 验收监测内容 .....	20
表八 验收监测期间监测结果 .....	21
表九 验收监测结论 .....	29
附图 1 地理位置图	
附图 2 项目周边环境示意图	
附图 3 检测点位示意图	
附图 4 项目平面布置图	
附件 1 环评批复	
附件 2 检测报告	

**表一 建设项目概况**

建设项目名称	年产 1000 吨防腐涂料项目				
建设单位名称	河南浩色防腐涂料有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	长垣市蒲北防腐专业园区				
主要产品名称	防腐涂料				
项目设计生产能力	年产 1000 吨防腐涂料				
项目实际生产能力	年产 1000 吨防腐涂料				
建设项目环评时间	2022 年 3 月	开工建设时间	2022 年 4 月		
调试时间	2022 年 8 月 1 日-8 月 5 日	验收现场监测时间	2022 年 8 月 4 日-8 月 5 日		
环评报告表审批部门	长垣市生态环境分局	环评报告表编制单位	河南普清环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
项目投资总概算	200 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	20%
实际总概算	200 万元	实际环保投资	40 万元	比例	20%
建设项目概况	<p>河南浩色防腐涂料有限公司年产 1000 吨防腐涂料项目位于长垣市蒲北防腐专业园区，项目北侧 220m 处为蒲苑社区，410m 处为蒲北中心小学；南侧 510m 处为文明渠。项目坐标东经：114.634157，北纬：35.217967。本项目劳动定员 8 人，均不在厂区食宿，单班 8 小时，年生产 300 天，年工作 2400 小时。地理位置图见附图 1、周边环境示意图见附图 2。</p>				
项目建设过程	<p>2022 年 02 月 14 日，长垣市发展和改革委员会对河南浩色防腐涂料有限公司《年产 1000 吨防腐涂料项目》进行了备案，</p>				

项目代码为：2202-410728-04-05-368897；2022 年 3 月，河南浩色防腐涂料有限公司《年产 1000 吨防腐涂料项目环境影响报告表》由河南普清环保科技有限公司编制完成；2022 年 4 月 1 日，长垣市生态环境分局对《河南浩色防腐涂料有限公司年产 1000 吨防腐涂料项目环境影响报告表》进行批复，批复文号为：长环审【2022】19 号（批复原文见附件 1）。

本项目于 2022 年 4 月开工建设，2022 年 7 月建设完成。2022 年 8 月 1 日-8 月 5 日进行调试，调试期间，环保设施运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收监测条件。

## 表二 验收监测依据及评价标准

### 验收监测依据及评价标准：

#### 1、验收监测依据

- (1) 《国务院关于修改建设项目环境保护管理条例的决定》国务院令第 682 号；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号；
- (4) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- (7) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (8) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日实施）；
- (9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (10) 长垣市生态环境分局关于《河南浩色防腐涂料有限公司年产 1000 吨防腐涂料项目环境影响报告表》进行批复，批复文号为：长环审【2022】19 号；
- (11) 河南普清环保科技有限公司编制的河南浩色防腐涂料有限公司《年产 1000 吨防腐涂料项目环境影响报告表》；
- (12) 河南中弘国泰检测技术有限公司出具的河南浩色防腐涂料有限公司《年产 1000 吨防腐涂料项目验收检测报告》（报告编号：ZHGT202207125）；
- (13) 其他相关资料。

## 2、验收评价标准

### (1) 污染物排放标准

表 1 本项目污染物排放执行标准

环境要素	标准编号	标准名称	执行级别 (类别)	主要标准要求	
				参数	浓度限值
废气	GB37824-2019	涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准	表 2 及表 B.1	非甲烷总烃	有组织: 60mg/m <sup>3</sup> 无组织: 6mg/m <sup>3</sup> (1h 平均浓度)、20mg/m <sup>3</sup> (任意一次浓度)
				二甲苯	有组织: 80mg/m <sup>3</sup>
	豫环攻坚办 [2017]162号	关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知（有机化工业）	非甲烷总烃	有组织: 80mg/m <sup>3</sup> 无组织: 2.0mg/m <sup>3</sup> （企业边界）	
			苯	有组织: 4mg/m <sup>3</sup> 无组织: 0.1mg/m <sup>3</sup> （企业边界）	
			甲苯与二甲苯合计	有组织: 30mg/m <sup>3</sup> 甲苯无组织: 0.6mg/m <sup>3</sup> 二甲苯无组织: 0.2mg/m <sup>3</sup> （企业边界）	
	新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知			颗粒物	有组织: 10mg/m <sup>3</sup> 无组织: 0.5mg/m <sup>3</sup>
	综上，本项目颗粒物执行标准为：有组织浓度 10mg/m <sup>3</sup> ，无组织浓度 0.5mg/m <sup>3</sup> ；非甲烷总烃执行标准为：有组织浓度 60mg/m <sup>3</sup> ，无组织浓度 2.0mg/m <sup>3</sup> ；苯执行标准为：有组织浓度 4mg/m <sup>3</sup> ，无组织浓度 0.1mg/m <sup>3</sup> 。甲苯与二甲苯合计执行标准为：有组织浓度 30mg/m <sup>3</sup> ，甲苯无组织: 0.6mg/m <sup>3</sup> ，二甲苯无组织: 0.2mg/m <sup>3</sup>				
<b>同时执行重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）工业涂装 B 级相关标准要求</b>					
废水	GB8978-1996	《污水综合排放标准》	表 2 三级标准	COD	500mg/L
				NH <sub>3</sub> -N	/
长垣市第一污水处理厂收水标准: (COD≤300mg/L, NH <sub>3</sub> -N≤35 mg/L, BOD≤150 mg/L, SS≤200mg/L ，总磷≤3.5mg/L )					
噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2 类	等效连续 A 声级	昼间≤60dB（A） 夜间≤50dB（A）
一般固体废物	GB18599-2020	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》			
危险废物	GB18597-2001	《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单			

### 表三 工程建设内容

#### 工程建设内容：

##### 1、项目建设基本情况

表 2 基本情况一览表

序号	项目	内容及规模
1	项目名称	年产 1000 吨防腐涂料项目
2	建设单位	河南浩色防腐涂料有限公司
3	项目性质	新建
4	实际总投资	200 万元
5	实际环保总投资	40 万元
6	厂址位置	长垣市蒲北防腐专业园区
7	占地面积	占地面积 20000m <sup>2</sup>
8	建设规模	年产 1000 吨防腐涂料
9	主要工艺	溶剂、树脂、填料→（助剂、颜料）高速分散/清洗→研磨/清洗→过滤/清洁→灌装/退料→产品
10	劳动定员	8 人
11	工作制度	年工作 300 天，单班 8 小时
12	主要原材料	环氧树脂、聚氨酯树脂、丙烯酸树脂

##### 2、项目建设内容

实际建设内容与环评对照情况见下表。

表 3 实际建设内容与环评对照情况一览表

项目组成		环评内容	实际建设内容	对照情况
主体工程	生产区	建筑面积 600m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构，用于涂料生产；布置分散机、研磨机、灌装机等所有生产设备	建筑面积 600m <sup>2</sup> ，1 层，钢结构，用于涂料生产；布置分散机、研磨机、灌装机等所有生产设备	一致
	办公区	位于车间东南侧，用于员工办公	位于车间东南侧，用于员工办公	一致
辅助工程	原材料区	位于车间西北侧，建筑面积 400m <sup>2</sup> ，用于存放原材料	位于车间西北侧，建筑面积 400m <sup>2</sup> ，用于存放原材料	一致
	成品区	位于车间东北侧，建筑面积 400m <sup>2</sup> ，用于存放涂料成品	位于车间东北侧，建筑面积 400m <sup>2</sup> ，用于存放涂料成品	一致
公用工程	供水	市政自来水管网	市政自来水管网	一致
	排水	雨污分流	雨污分流	一致



	供电	接入长垣市电网	接入长垣市电网	一致
环保工程	废水	生活污水经厂区 10m <sup>3</sup> 化粪池处理	生活污水经厂区 10m <sup>3</sup> 化粪池处理	一致
	废气	投料、研磨、过滤、包装工序废气：集气装置+旋风除尘布袋除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒（P1）	投料、研磨、过滤、包装工序废气：集气装置+旋风除尘布袋除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒（P1）	一致
	一般固废	设置 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存区，收集后定期外售	设置 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存区，收集后定期外售	一致
	危险废物	设置危险废物暂存间 50m <sup>2</sup> ，定期由有资质单位处置	设置危险废物暂存间 50m <sup>2</sup> ，定期由有资质单位处置	一致
	生活垃圾	设垃圾桶集中收集，定期委托环卫部门进行处理	设垃圾桶集中收集，定期委托环卫部门进行处理	一致
	噪声	基础减振、车间隔声	基础减振、车间隔声	一致

### 3、主要生产设备

项目实际设备清单与环评设备清单对照情况见下表。

表 4 项目实际设备清单与环评设备清单对照情况一览表

序号	设备名称	型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	对照情况
1	高速分散机	碳钢 0.75T	2	2	一致
2	研磨机	碳钢 0.75T	4	4	一致
3	自动计量泵	/	10	10	一致
4	自动灌装机	/	2	2	一致
5	压盖机	ZTY-6	2	2	一致
6	空压机	/	1	1	一致
7	提升机	/	2	2	一致
8	包装桶	25kg	100	100	一致
9	风机	8000m <sup>3</sup> /h	1	1	一致
10	风机	10000m <sup>3</sup> /h	1	1	一致
11	活性炭箱	2m <sup>3</sup> ×2	1	1	一致
12	催化燃烧设备	/	1	1	一致
13	袋式除尘器	/	1	1	一致
14	高速分散机	碳钢 0.75T	2	2	一致

### 4、产品方案

本项目实际产品方案及环评产品方案见下表。

表 5 项目实际产品方案与环评产品方案一览表

序号	产品类别	规格	环评产能 (吨/年)	实际产能 (吨/年)	对照情况
1	环氧树脂防腐涂料	25kg/桶密闭桶装	440	440	一致
2	聚氨酯树脂防腐涂料	25kg/桶密闭桶装	440	440	一致
3	丙烯酸树脂防腐涂料	25kg/桶密闭桶装	120	120	一致
4	合计		1000	1000	一致

### 5、项目变动情况

环境保护部办公厅文件，环办【2015】52 号中指出：根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。对照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）有关规定，结合现场调查情况，本项目实际建设情况与环评及批复内容基本无变动。

### 原辅材料消耗及水平衡：

#### 1、原辅材料消耗：

本项目实际原辅材料用量与环评原辅材料用量对照情况见下表。

表 6 本项目实际原辅材料用量与环评原辅材料用量一览表

序号	类别		原料名称	消耗量	形态	包装方式	包装规格	环评设计年用量	实际年用量	对照情况
1	环氧树脂	树脂	环氧树脂	200t/a	颗粒/固体	袋装	100kg/袋	10t	10t	一致
2		稀料	二甲苯	40t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	2t	2t	一致
3			二丁酯	27t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	1t	1t	一致

年产 1000 吨防腐涂料项目竣工环境保护验收监测报告

4	涂 料 440t /a		丁醇	27t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	2t	2t	一致
5		填料	硫酸钡	20t/a	颗粒/固体	袋装	50kg/袋	2t	2t	一致
6			滑石粉	10t/a	颗粒/固体	袋装	25kg/袋	2t	2t	一致
7			云母粉	10t/a	颗粒/固体	袋装	50kg/袋	2t	2t	一致
8			云铁粉	8t/a	颗粒/固体	袋装	50kg/袋	1t	1t	一致
9			膨润土	3t/a	颗粒/固体	袋装	100kg/袋	2t	2t	一致
10		助剂	分散剂	1.5t/a	颗粒/固体	袋装	25kg/袋	1t	1t	一致
11			防沉剂	2t/a	颗粒/固体	袋装	50kg/袋	1t	1t	一致
12			流平剂	4.5t/a	颗粒/固体	袋装	20kg/袋	2t	2t	一致
13		固化剂 T31		88t/a	液态/液体	桶装	25kg/桶	3.4t	3.4t	一致
14	聚 氨 酯 涂 料 440t /a	树脂	聚氨酯 树脂	175t/a	颗粒/固体	袋装	100kg/袋	10t	10t	一致
15		稀料	二甲苯	40t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	2t	2t	一致
16			丁酯	30t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	1t	1t	一致
17		填料	钛白粉	80t/a	颗粒/固体	袋装	25kg/袋	2t	2t	一致
18			石英粉	8t/a	颗粒/固体	袋装	50kg/袋	2t	2t	一致
19			云母粉	4t/a	颗粒/固体	袋装	50kg/袋	2t	2t	一致
20			玻璃粉	4t/a	颗粒/固体	袋装	25kg/袋	2t	2t	一致
21			膨润土	4t/a	颗粒/固体	袋装	100kg/袋	1t	1t	一致
22		助剂	流平剂	4.0t/a	液态/液体	桶装	20kg/桶	2t	2t	一致
23			消泡剂	3t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	1t	1t	一致
24			分散剂	2t/a	液态/液体	桶装	25kg/桶	1t	1t	一致
25			防沉剂	2t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	2t	2t	一致
26		固化剂 N75		88t/a	液态/液体	桶装	25kg/桶	3.4t	3.4t	一致
27	丙 烯 酸 树 脂 漆 120t /a	树脂	丙烯酸 树脂	58t/a	颗粒/固体	袋装	100kg/袋	2t	2t	一致
28		稀料	二甲苯	11.6t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	2t	2t	一致
29			丁酯	8t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	2t	2t	一致
30		填料	钛白粉	12.2t/a	颗粒/固体	袋装	250kg/袋	2t	2t	一致
31			膨润土	1t/a	颗粒/固体	袋装	1000kg/ 袋	2t	2t	一致
32			石英粉	2t/a	颗粒/固体	袋装	500kg/袋	3t	3t	一致
33			云母粉	1t/a	颗粒/固体	袋装	500kg/袋	2t	2t	一致
34			玻璃粉	1t/a	颗粒/固体	袋装	250kg/袋	1t	1t	一致
35		助剂	流平剂	1.0t/a	颗粒/固体	袋装	20kg/桶	2t	2t	一致
36			分散剂	0.8t/a	液态/液体	桶装	25kg/桶	1t	1t	一致
37			消泡剂	0.3t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	1t	1t	一致
38			防沉剂	0.3t/a	液态/液体	桶装	50kg/桶	1t	1t	一致
38		固化剂 N75		24t/a	液态/液体	桶装	25kg/桶	2t	2t	一致

## 2、水源及水平衡

### (1) 供水

生产用水：本项目无生产用水。

生活用水：本项目劳动定员为 8 人，在厂区内食宿。根据调试期间用水情况办公生活用水量以 40L/d·人计，则职工办公生活用水量为 0.32m<sup>3</sup>/d（96m<sup>3</sup>/a）。

## （2）排水

本项目外排废水为生活污水，产污系数取 80%，即生活污水产生量为 0.256m<sup>3</sup>/d（76.8m<sup>3</sup>/a）。进入厂区现有 10m<sup>3</sup>化粪池，最终通过管网排入长垣县第二污水处理厂。

本项目水平衡图如下：

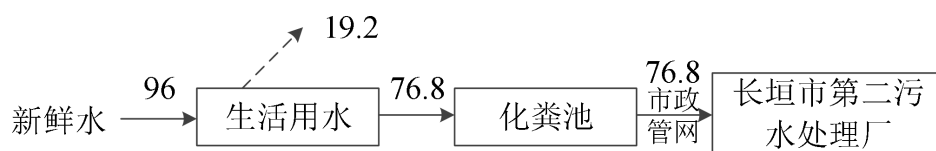


图 1 全厂水量平衡图（单位：t/d）

## 主要生产工艺流程及产排污环节流程图：

环氧树脂涂料、聚氨酯树脂涂料、丙烯酸树脂涂料生产工艺大致相同，区别在于在不同的环节添加不同的原料，工艺流程图及污染物产生环节见图 2。

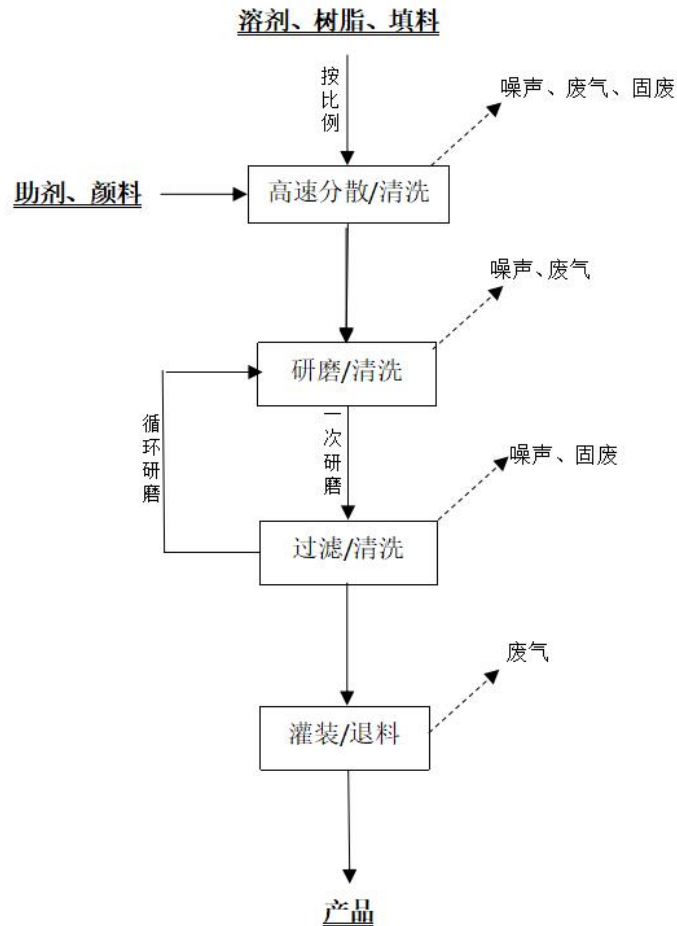


图 2 生产工艺流程及产污环节图

不同种类的产品工艺流程描述如下：

### (1) 环氧树脂涂料工艺流程简述

A 组分：先向高速分散机搅拌桶内人工加入丁醇、二甲苯、二丁酯，在缓慢加入环氧树脂，再加入填料：硫酸钡、滑石粉、云母粉、云铁灰，密封高速分散搅拌约 30min，再加入分散剂、防沉剂、流平剂、膨润土，再密闭搅拌约 10min；此工序产生粉尘和二甲苯、非甲烷总烃有机废气。

高速分散后浆料密闭输送进入研磨机。每个搅拌桶内物料密闭研磨时长约 1h~1.5h，研磨后过滤、可罐装（20kg/桶）。研磨机有呼吸孔，主要产生噪声、二甲

苯、非甲烷总烃有机废气；过滤均为密闭工序，不产生废气，主要产生固废（废漆渣）；灌装采用灌装机，灌装过程中会产生二甲苯、非甲烷总烃有机废气和噪声。

B 组分为固化剂 T31，购买成桶成品，5kg/桶，与 A 组分配套外售。

#### （2）聚氨酯树脂工艺流程简述

工艺过程与丙烯酸涂料完全相同，仅加入的树脂不同，为聚氨酯树脂，其余溶剂、填料、助剂、B 组分固化剂均相同。A 组分罐装 20kg/桶、B 组分罐装 5kg/桶，组合外售。

高速分散工序产生粉尘、二甲苯、非甲烷总烃。研磨机有呼吸孔，主要产生噪声、二甲苯、非甲烷总烃有机废气；过滤均为密闭工序，不产生废气，主要产生固废（废漆渣）；灌装过程中会产生二甲苯、非甲烷总烃有机废气和噪声。

#### （3）丙烯酸树脂涂料工艺流程简述：

A 组分：先向高速分散机的搅拌桶内加入二甲苯、丁酯，再缓慢加入丙烯酸树脂，再依次加入钛白粉、膨润土、石英粉、云母粉、玻璃粉，高速分散搅拌约 50min 后，加入流平剂、消泡剂、分散剂、防沉剂，再次关闭桶盖，搅拌约 10min，可进入下一步研磨。通过密闭管道向研磨机内输入半成品，每桶半成品料研磨时间约为 4h。研磨后，经过管道内设 80 目滤网，在搅拌桶内暂存，运至调色罐区域调色，均匀搅拌后，流出、罐装（20kg/桶）。

高速分散工序产生粉尘、二甲苯、非甲烷总烃。研磨机有呼吸孔，主要产生噪声、二甲苯、非甲烷总烃有机废气；过滤均为密闭工序，不产生废气，主要产生固废（废漆渣）；灌装过程中会产生二甲苯、非甲烷总烃有机废气和噪声。

B 组分：外购成品固化剂，购买成品 5kg/桶，与 A 组分配套外售即可。

#### （4）清洗、退料

设备配备有自动清洗系统，同类涂料一批次生产完成进行下一批次生产时，采用稀料对系统进行清洗，清洗过程中产生二甲苯有机废气，稀料通过系统出料口密闭桶收集返回系统使用。设备停车时需将系统内物料进行退料，此过程产生二甲苯、非甲烷总烃有机废气。

**表四 主要污染源、污染物处理和排放**

**主要污染源物治理设施：**

**1、废水**

项目生产过程中无废水产生，运营期废水主要为日常办公生活污水。生活污水经化粪池处理后由市政污水管网排入长垣县第二污水处理厂集中处理后外排。

**2、废气**

投料、研磨、过滤、包装工序废气（颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯等）经集气装置收集后由“旋风除尘布袋除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置”处理后通过 15m 高排气筒（P1）。

本项目废气治理设施一览表如下。

**表 7 废气污染物治理设施一览表**

类别	产污环节	主要污染物	治理措施	
废气	投料	二甲苯、非甲烷总烃、粉尘	2 个集气罩+布袋除尘器；投料间二次密闭	活性炭吸附~浓缩+催化燃烧+15m 排气筒
	分散、研磨	二甲苯、非甲烷总烃	呼吸孔连接集气管道	
	灌装	二甲苯、非甲烷总烃	集气罩、灌装间二次密闭	

**3、噪声**

项目产噪设备主要为工程噪声主要为分散机、研磨机、风机等，工程设备优先采用低噪声设备，同时设备均室内布置，加装减振基础、隔声、消声等降噪措施。项目噪声治理措施及治理效果见下表。

**表 8 项目噪声治理措施及治理效果一览表**

序号	设备名称	治理前声级 dB (A)	治理后声级 dB (A)	治理措施	达标情况
1	分散机	75	45	室内布置、基础减震	达标
2	研磨机	80	50		达标
3	风机	80	40		达标
4	空压机	90	50		达标

#### 4、固废

本项目固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾，具体分析如下：

##### （1）一般固废

###### ①除尘灰

集中收集于一般固废间，回用于生产工序。

###### ②树脂、填料原料包装袋

收集后暂存于厂区一般固废暂存间，定期交废品处置单位合规处理。

##### （2）危险废物

废活性炭、助剂及稀料废包装桶、废过滤漆、废玻璃珠分类收集于危废暂存间，与有资质单位签订协议，定期交由有资质单位处置。废催化剂由有资质的厂家更换后直接回收再生。

##### （3）生活垃圾

本项目生活垃圾集中收集至厂区垃圾箱内，定期由环卫部门清运处置。

根据调试期间固废产生量及类比同类企业固废产生情况，本项目固废产排量及处理措施见下表。

表 9 项目固废产排量及处理措施一览表

类型	废物名称	主要成分	产生量	处置量	类别	处理处置方式及去向
生活垃圾	生活垃圾	/	1.2t/a	1.2t/a	/	集中收集至厂区垃圾桶，环卫部门定期清运处理
一般固废	除尘器粉尘	树脂、填料	2.82t/a	2.82t/a	/	回用生产工序
	树脂、填料原料包装袋	树脂、各种粉状填料	0.5t/a	0.5t/a	/	定期外售
危险	废过滤漆	废油漆			危险废物	专用容器盛装，危废



废物			1.648t/a	1.648t/a	(HW12) 264-011-12	暂存间暂存，定期送 有危废处置资质的单 位处理
	废玻璃珠	废油漆	0.1t/a	0.1t/a	危险废物 (HW12) 264-011-12	
	废活性炭	活性炭	0.4t/2 年	0.4t/2 年	危险废物 (HW49) 900-039-49	
	助剂、稀料 废包装桶	助剂、稀 料、塑料 桶	0.5t/a	0.5t/a	危险废物 (HW49) 900-041-49	
	废催化剂	贵金属	0.01t/a	0.01t/a	/	有资质的厂家更换后 直接回收再生

## 环保设施投资及“三同时”落实情况：

### 1、环保设施投资

本项目实际投资 200 万元，环保投资 40 万元。实际环保投资占实际投资的 20%。  
本项目实际环保投资情况详见下表。

表 10 本项目实际环保投资明细一览表

类别	污染源名称	污染物名称	拟采取的治理措施	环保投资 (万元)
废气	投料、研磨、过 滤、包装工序废 气	颗粒物、非甲烷总 烃、二甲苯	袋式除尘器+活性炭吸附+脱附+ 催化燃烧装置+15m 高排气筒	35
废水	职工生活	COD、NH <sub>3</sub> -N	10m <sup>3</sup> 化粪池	0.5
噪声	机械噪声	噪声	减振、隔声、距离衰减	1
固废	职工生活	生活垃圾	垃圾桶若干	0.5
	生产过程	一般固废	一般固废暂存区 1 座 (10m <sup>2</sup> )	1
		危险废物	危废暂存间 1 座 (50m <sup>2</sup> )	2
合计	/			40

由上表可知，本项目在建设期较好落实了环评中提出的各项环保治理措施，保

证了环保资金的投入，有利于各项污染物的有效控制。

## 2、“三同时”落实情况

本项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况见下表。

表 11 项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表

项目	污染源	环评要求治理措施	初步设计治理措施	实际配置治理措施
废水	生活污水	经化粪池处理后通过污水管网进入长垣市污水第二污水处理厂处理	经化粪池处理后通过污水管网进入长垣市污水第二污水处理厂处理	经化粪池处理后通过污水管网进入长垣市污水第二污水处理厂处理
废气	投料、研磨、过滤、包装工序废气	投料、研磨、过滤、包装工序废气：集气装置+旋风除尘布袋除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒（P1）	投料、研磨、过滤、包装工序废气：集气装置+旋风除尘布袋除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒（P1）	投料、研磨、过滤、包装工序废气：集气装置+旋风除尘布袋除尘器+活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒（P1）
固废	一般固废	一般固废区 10m <sup>2</sup>	一般固废区 10m <sup>2</sup>	一般固废区 10m <sup>2</sup>
	危险废物	危废暂存间 50m <sup>2</sup>	危废暂存间 50m <sup>2</sup>	危废暂存间 50m <sup>2</sup>
	生活垃圾	移动式垃圾桶	移动式垃圾桶	移动式垃圾桶
噪声		基础减振、车间隔声	基础减振、车间隔声	基础减振、车间隔声

**表五 建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定**

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**1、建设项目环评报告表的主要结论**

**1.1 产业政策相符性**

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（发改委令第 29 号），本项目产品为高固份防腐涂料，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许建设项目，本项目符合国家产业政策要求。

**1.2 选址合理性**

项目所在地交通便利，市政基础设施完善。根据长垣市蒲城专业园区用地规划图（见附图 4）可知，项目用地属于工业用地，符合长垣市用地性质要求及土地利用总体规划。符合蒲北防腐专业园区主导产业规划及产业布局。项目建设不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。因此，项目选址可行。

**1.3 环境影响分析**

（1）废气：投料机上方分别设置集气罩并进行工序二次密闭，废气通过一套袋式除尘器处理；分散机、灌装机上方分别设置集气罩并进行工序二次密闭；分散机、研磨呼吸口连接管道；稀料桶出料口封口存放，危废暂存间密闭并负压抽风；投料、分散、研磨、灌装、清洗、退料所有废气经管道引至“活性炭吸附-脱附+催化燃烧装置”处理经 15m 高排气筒项目废气经处理后均可达标排放。废气处理措施可行。

（2）废水：本项目无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后排入长垣市第一污水处理厂。因此，本项目废水对周围环境影响较小。

（3）噪声：本项目噪声源经选用低噪声设备、隔声、减振措施后可达标排放，对区域环境基本无影响。

（4）固体废物：本项目一般固废在厂区暂存后外售；危险废物暂存后定期交由有危废处理资质的单位进行处理；生活垃圾经收集后由当地环卫部门处置。

#### 1.4 总量

废气总量指标为：颗粒物：0.03t/a、非甲烷总烃：0.158t/a、二甲苯 0.158t/a；

废水总量指标为：COD0.0038t/a；NH<sub>3</sub>-N0.0004t/a；

拟从长垣市建设项目可替代总量指标中支出给该项目。

#### 2、对策建议

- (1) 定期检修废气处理设备，保证设备正常运行，降低对周围大气环境的影响；
- (2) 定期检修高噪声设备，保证设备正常运行，降低对周围环境声噪声的影响；
- (3) 严格落实环保投资，保证及时足额到位，专款专用；
- (4) 严格落实评价提出的污染物治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。

#### 3、环评总结论

河南浩色防腐涂料有限公司年产 1000 吨防腐涂料项目符合国家产业政策，项目选址符合城乡总体规划，符合长垣市蒲城专业园区主导产业规划。通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。从环保角度出发，本项目在该选址建设可行。

#### 4、审批部门审批决定

长垣市生态环境分局于 2022 年 4 月 1 日对《河南浩色防腐涂料有限公司年产 1000 吨防腐涂料项目环境影响报告表》进行了批复（批复文号：长环审【2022】19 号），批复内容如下：

河南浩色防腐涂料有限公司：

你（单位）委托河南普清环保科技有限公司编制的《河南浩色防腐涂料有限公司年产 1000 吨防腐涂料项目环境影响报告表》已收悉。依据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规，经审查，现批复如下：

原则批准《河南浩色防腐涂料有限公司年产 1000 吨防腐涂料项目环境影响报告

表》，同意该项目在长垣市蒲北防腐专业园区建设。

二、严格执行环保“三同时”制度，认真落实环评要求及建议，并向社会公众主动公开已经批准的环境影响报告表，并接受相关方的咨询。环评中提及的污染防治措施可以作为该项目污染治理设施设计的依据。

三、项目产生的噪声、废水、废气、固废按照环评提出来的防治措施要求进行治理。

四、如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

五、项目建成后的相关环保措施、设施应与主体工程应同时投运，你单位要对环保设施运行情况进行跟踪监测，并及时开展环保设施竣工验收。该项目由市环境监察大队负责监督管理，并明确责任人，加强检查和监管。随着周围环境、政策、法律法规的变化，我局有权收回所办理的审批手续。

长垣市生态环境分局

2022 年 4 月 1 日

**表六 验收监测质量保证及质量控制**

验收监测质量保证及质量控制：

**1、检测分析方法**

**表 12 项目检测分析方法**

检测类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（年号）	主要仪器	检出限
废气	非甲烷总烃（有组织）	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃（无组织）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m <sup>3</sup>
	苯	环境空气苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC9790 II	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯			1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物（有组织）	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	分析天平 AUW120D	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物（无组织）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 GB/T 15432-1995	分析天平 AUW120D	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	/

**2、检测分析过程中的质量保证和质量控制**

（1）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。

（2）分析采样前进行流量、仪器校准等质控措施。现场采样合理布设检测点位，保证各采样点布设的科学性和可比性。

（3）样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。

（4）检测数据严格执行三级审核制度。

表七 验收监测内容

验收监测内容：

1、验收范围

本次验收范围为年产 1000 吨防腐涂料项目废水、废气、噪声、固废的验收，验收内容主要为核查项目建设地点、平面布置、主体工程、生产设备、产品方案、原辅料、生产工艺、公用工程、采取的污染防治措施等是否发生重大变动，废水、废气、噪声、固废治理措施是否按环评要求落实到位，废水、废气、噪声、固废是否达标排放。

2、废气检测因子

表 13 项目废气验收检测因子、频率

检测类别	检测项目	采样点位	采样频次
有组织废气	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物	有组织废气进口、出口	连续监测 2 周期，3 次/周期
无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	1#上风向、2#下风向、3#下风向、4#下风向	连续监测 2 周期，3 次/周期

3、噪声检测因子

本项目验收对厂界四周噪声进行监测。项目噪声验收监测因子、频率见下表。

表 14 项目噪声验收检测因子、频率

检测类别	检测项目	采样点位	采样频次
噪声	等效声级	东厂界外 1 米、南厂界外 1 米、西厂界外 1 米、北厂界外 1 米	连续监测两天，每天昼间、夜间各一次

## 表八 验收监测期间监测结果

### 验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，年产 1000 吨防腐涂料项目生产基本稳定，生产设施及环保设施处于正常运转状态，监测时企业生产工况稳定，生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上。

### 验收监测结果：

#### 1、废气检测结果

##### 1.1 有组织废气检测结果

表 15 有组织废气检测结果一览表

采样 点位	采样 日期	监测 频次	废气量 (m³/h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
有组织废气排放 口进口	2022.08.04	第 1 次	14687	67.2	0.987
		第 2 次	15271	74.3	1.13
		第 3 次	14569	66.8	0.973
有组织废气排放 口出口		第 1 次	19483	7.81	0.152
		第 2 次	19252	8.22	0.158
		第 3 次	20074	7.65	0.154
有组织废气排放 口进口	2022.08.05	第 1 次	15082	70.5	1.06
		第 2 次	14885	72.9	1.09
		第 3 次	14926	69.5	1.04
有组织废气排放 口出口		第 1 次	19843	7.74	0.154
		第 2 次	19562	8.15	0.159
		第 3 次	19338	7.33	0.142
去除效率%			84~86		
《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB37824-2019 表 2 及表 B.1			/	60	/
达标情况			/	达标	/
采样 点位	采样 日期	监测 频次	废气量 (m³/h)	苯	
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)



有组织废气排放口进口	2022.08.04	第 1 次	14687	ND	/
		第 2 次	15271	ND	/
		第 3 次	14569	ND	/
有组织废气排放口出口		第 1 次	19483	ND	/
		第 2 次	19252	ND	/
		第 3 次	20074	ND	/
有组织废气排放口进口	2022.08.05	第 1 次	15082	ND	/
		第 2 次	14885	ND	/
		第 3 次	14926	ND	/
有组织废气排放口出口		第 1 次	19843	ND	/
		第 2 次	19562	ND	/
		第 3 次	19338	ND	/
关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知（有机化工业）豫环攻坚办[2017]162 号			/	4	/
达标情况			/	达标	/
采样 点位	采样 日期	监测 频次	废气量 (m³/h)	甲苯	
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
有组织废气排放口进口	2022.08.04	第 1 次	14687	ND	/
		第 2 次	15271	ND	/
		第 3 次	14569	ND	/
有组织废气排放口出口		第 1 次	19483	ND	/
		第 2 次	19252	ND	/
		第 3 次	20074	ND	/
有组织废气排放口进口	2022.08.05	第 1 次	15082	ND	/
		第 2 次	14885	ND	/
		第 3 次	14926	ND	/
有组织废气排放口出口		第 1 次	19843	ND	/
		第 2 次	19562	ND	/
		第 3 次	19338	ND	/
关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知（有机化工业）豫环攻坚办[2017]162 号			/	30（与二甲苯合计）	/
达标情况			/	达标	/

采样 点位	采样 日期	监测 频次	废气量 （m³/h）	二甲苯	
				排放浓度 （mg/m³）	排放速率 （kg/h）
有组织废气排放 口进口	2022.08.04	第 1 次	14687	ND	/
		第 2 次	15271	ND	/
		第 3 次	14569	ND	/
有组织废气排放 口出口		第 1 次	19483	ND	/
		第 2 次	19252	ND	/
		第 3 次	20074	ND	/
有组织废气排放 口进口	2022.08.05	第 1 次	15082	ND	/
		第 2 次	14885	ND	/
		第 3 次	14926	ND	/
有组织废气排放 口出口		第 1 次	19843	ND	/
		第 2 次	19562	ND	/
		第 3 次	19338	ND	/
关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理 工作中排放建议值的通知（有机化工业）豫环 攻坚办[2017]162 号			/	30（与甲苯合 计）	/
达标情况			/	达标	/
采样 点位	采样 日期	监测 频次	废气量 （m³/h）	颗粒物	
				排放浓度 （mg/m³）	排放速率 （kg/h）
有组织废气排放 口进口	2022.08.04	第 1 次	14687	79.2	1.16
		第 2 次	15271	83.1	1.27
		第 3 次	14569	85.4	1.24
有组织废气排放 口出口		第 1 次	19483	6.2	0.121
		第 2 次	19252	5.9	0.114
		第 3 次	20074	5.5	0.110
有组织废气排放 口进口	2022.08.05	第 1 次	15082	77.6	1.17
		第 2 次	14885	82.8	1.23
		第 3 次	14926	80.7	1.20
有组织废气排放 口出口		第 1 次	19843	5.7	0.113
		第 2 次	19562	6.4	0.125
		第 3 次	19338	6.1	0.118
去除效率%			90~91		

新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》	/	10	/
达标情况	/	达标	/

根据检测结果，本项目有组织废气排放口出口检测结果如下：非甲烷总烃排放浓度最大值为  $8.22\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物排放浓度最大值为  $6.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯排放浓度未检出、甲苯排放浓度未检出、二甲苯排放浓度未检出；非甲烷总烃去除效率为 84-86%，颗粒物去除效率为 90-91%；非甲烷总烃满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB37824-2019 表 2 及表 B.1 排放限值（非甲烷总烃排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）；颗粒物满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》排放限值（有组织颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求；苯、甲苯、二甲苯满足关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知（有机化工业）豫环攻坚办[2017]162 号（苯排放浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$ ），甲苯与二甲苯合计排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

## 1.2 无组织废气检测结果

表 16 无组织废气检测结果一览表

采样日期	采样时间	非甲烷总烃( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.08.04	第 1 次	0.42	0.77	0.68	0.89
	第 2 次	0.46	0.86	0.74	0.82
	第 3 次	0.43	0.72	0.84	0.73
2022.08.05	第 1 次	0.45	0.69	0.86	0.88
	第 2 次	0.39	0.84	0.70	0.75
	第 3 次	0.42	0.72	0.77	0.83
豫环攻坚办（2017）162 号附件 2		2.0			
达标情况		达标			
采样日期	采样时间	颗粒物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.08.04	第 1 次	0.143	0.167	0.171	0.177
	第 2 次	0.145	0.182	0.186	0.184
	第 3 次	0.139	0.175	0.190	0.182
2022.08.05	第 1 次	0.146	0.183	0.172	0.188

	第 2 次	0.151	0.169	0.180	0.185
	第 3 次	0.143	0.174	0.179	0.173
新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》		0.5			
达标情况		达标			
采样日期	采样时间	苯(mg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.08.04	第 1 次	ND	ND	ND	ND
	第 2 次	ND	ND	ND	ND
	第 3 次	ND	ND	ND	ND
2022.08.05	第 1 次	ND	ND	ND	ND
	第 2 次	ND	ND	ND	ND
	第 3 次	ND	ND	ND	ND
豫环攻坚办〔2017〕162 号附件 2		0.1			
达标情况		达标			
采样日期	采样时间	甲苯(mg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.08.04	第 1 次	ND	ND	ND	ND
	第 2 次	ND	ND	0.0261	0.0242
	第 3 次	ND	ND	0.0297	0.0248
2022.08.05	第 1 次	ND	ND	ND	ND
	第 2 次	ND	ND	0.0240	0.0243
	第 3 次	ND	ND	0.0228	0.0240
豫环攻坚办〔2017〕162 号附件 2		0.6			
达标情况		达标			
采样日期	采样时间	二甲苯(mg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2022.08.04	第 1 次	ND	ND	ND	ND
	第 2 次	ND	ND	0.0356	0.0297
	第 3 次	ND	ND	0.0376	0.0344
2022.08.05	第 1 次	ND	ND	ND	ND
	第 2 次	ND	ND	0.0307	0.0310
	第 3 次	ND	ND	0.0331	0.0180
豫环攻坚办〔2017〕162 号附件 2		0.2			

达标情况	达标			
<p>根据检测结果，本项目厂界无组织总悬浮颗粒物浓度最大值为 0.190 mg/m³，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》排放限值（无组织颗粒物≤0.5mg/m³）的要求；无组织非甲烷总烃浓度最大值为 0.88 mg/m³，无组织苯未检出，无组织甲苯浓度未检出，无组织二甲苯烃浓度未检出，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 排放限值（企业边界排放建议值非甲烷总烃排放浓度≤2.0mg/m³、苯排放浓度≤0.1mg/m³、甲苯排放浓度≤0.6mg/m³、二甲苯排放浓度≤0.2mg/m³）的要求。</p>				
<h3>2、噪声检测结果</h3>				
<p>本项目验收对厂界四周噪声进行监测。监测期间产噪设备正常运行。项目厂界噪声监测结果见下表。</p>				
<p>表 17            噪声检测结果一览表</p>				
检测项目	检测时间	检测点位	检测结果 dB（A）	
			昼间	夜间
噪声	2022.08.04	西厂界外 1 米	55	44
		南厂界外 1 米	53	43
		北厂界外 1 米	55	44
	2022.08.05	西厂界外 1 米	54	43
		南厂界外 1 米	53	42
		北厂界外 1 米	55	45
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类			60	50
达标情况			达标	达标
备注：监测期间，东厂界不具备检测条件。				
<p>根据检测结果，项目厂界昼间噪声最大值为 55dB（A），夜间噪声最大值为 45dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的要求（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。</p>				

### 3、固废检查情况

本项目固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾，具体分析如下：

#### （1）一般固废

##### ①除尘灰

集中收集于一般固废间，回用于生产工序。

##### ②树脂、填料原料包装袋

收集后暂存于厂区一般固废暂存间，定期交废品处置单位合规处理。

#### （2）危险废物

废活性炭、助剂及稀料废包装桶、废过滤漆、废玻璃珠分类收集于危废暂存间，与有资质单位签订协议，定期交由有资质单位处置。废催化剂由有资质的厂家更换后直接回收再生。

#### （3）生活垃圾

本项目生活垃圾集中收集至厂区垃圾箱内，定期由环卫部门清运处置。

本项目固废产排量及处理措施见下表。

表 18 项目固废产排量及处理措施一览表

类型	废物名称	主要成分	产生量	处置量	类别	处理处置方式及去向
生活垃圾	生活垃圾	/	1.2t/a	1.2t/a	/	集中收集至厂区垃圾桶，环卫部门定期清运处理
一般固废	除尘器粉尘	树脂、填料	2.82t/a	2.82t/a	/	回用生产工序
	树脂、填料原料包装袋	树脂、各种粉状填料	0.5t/a	0.5t/a	/	定期外售
危险废物	废过滤漆	废油漆	1.648t/a	1.648t/a	危险废物（HW12） 264-011-12	专用容器盛装，危废暂存间暂存，定期送有危废处置资质的单

	废玻璃珠	废油漆	0.1t/a	0.1t/a	危险废物 (HW12) 264-011-12	位处理
	废活性炭	活性炭	0.4t/2 年	0.4t/2 年	危险废物 (HW49) 900-039-49	
	助剂、稀料 废包装桶	助剂、稀 料、塑料 桶	0.5t/a	0.5t/a	危险废物 (HW49) 900-041-49	
	废催化剂	贵金属	0.01t/a	0.01t/a	/	有资质的厂家更换后 直接回收再生

#### 4、总量计算过程

##### (1) 废水

本项目生活污水采用化粪池处理后，通过污水管网进入长垣市第一污水处理厂。根据调试期间废水产生情况，生活污水产生量为  $0.256\text{m}^3/\text{d}$  ( $76.8\text{m}^3/\text{a}$ )，本项目废水通过污水管网进入长垣市第一污水厂处理经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，即  $\text{COD}50\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}5\text{mg/L}$ 。计算得本项目废水总量控制指标为  $\text{COD}0.0038\text{t/a}$ ，氨氮为  $0.0004\text{t/a}$ 。

##### (2) 废气

根据河南中弘国泰检测技术有限公司出具的河南浩色防腐涂料有限公司《年产 1000 吨防腐涂料项目验收检测报告》(报告编号: ZHGT202207125) 检测结果，厂区有机废气处理设施出口检测结果可知，有组织废气排放口出口非甲烷总烃两日排放浓度均值为  $7.82\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物两日排放浓度均值为  $5.97\text{mg}/\text{m}^3$ ；本报告取两日均值进行总量核算，废气量分别以 1959.2 万  $\text{m}^3/\text{a}$ 、470.208 万  $\text{m}^3/\text{a}$  计(根据业主提供工作时间计算得)，则非甲烷总烃排放量为  $0.1532\text{t/a}$ ，颗粒物排放量为  $0.02807\text{t/a}$ 。

综上，本项目排放总量可满足环评批复废气总量指标：颗粒物： $0.03\text{t/a}$ 、非甲烷总烃： $0.158\text{t/a}$ ；废水总量指标： $\text{COD}0.0038\text{t/a}$ ； $\text{NH}_3\text{-N}0.0004\text{t/a}$ 。

## 表九 验收监测结论

### 验收监测结论：

验收监测期间，年产 1000 吨防腐涂料项目生产基本稳定，生产设施及环保设施处于正常运转状态，监测时企业生产工况稳定，生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上。

#### 1、验收监测结果

##### （1）废气

验收监测期间，本项目有组织废气排放口出口检测结果如下：非甲烷总烃排放浓度最大值为  $8.22\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物排放浓度最大值为  $6.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯排放浓度未检出、甲苯排放浓度未检出、二甲苯排放浓度未检出；非甲烷总烃去除效率为 84-86%，颗粒物去除效率为 90-91%；非甲烷总烃满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB37824-2019 表 2 及表 B.1 排放限值（非甲烷总烃排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）；颗粒物满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》排放限值（有组织颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求；苯、甲苯、二甲苯满足关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知（有机化工业）豫环攻坚办[2017]162 号（苯排放浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$ ），甲苯与二甲苯合计排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，本项目厂界无组织总悬浮颗粒物浓度最大值为  $0.190\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足新乡市生态环境局《关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》排放限值（无组织颗粒物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求；无组织非甲烷总烃浓度最大值为  $0.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织苯未检出，无组织甲苯浓度未检出，无组织二甲苯浓度未检出，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 排放限值（企业边界排放建议值非甲烷总烃排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯排放浓度 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯排放浓度 $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯排放浓度 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。

##### （2）废水

验收监测期间，项目生产过程中无废水产生，运营期废水主要为日常办公生活



污水。生活污水经化粪池处理后由市政污水管网排入长垣县第二污水处理厂集中处理后外排。

### (3) 噪声

验收监测期间，项目厂界昼间噪声最大值为 55dB(A)，夜间噪声最大值为 45dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准的要求(昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))。

### (4) 固废

验收监测期间，本项目固废主要包括一般固废(除尘灰、树脂及填料原料包装袋)、危险废物(废活性炭、助剂及稀料废包装桶、废过滤漆、废玻璃珠、废催化剂)及生活垃圾，具体处置措施如下：除尘灰集中收集于一般固废暂存间，回用于生产工序；树脂及填料包装袋收集后暂存于厂区一般固废暂存间，定期交由废品处置单位合规处置。废活性炭、助剂及稀料废包装桶、废过滤漆、废玻璃珠分类收集于危废暂存间，与有资质单位签订协议，定期交由有资质单位处置。生活垃圾集中收集至厂区垃圾箱内，定期由环卫部门清运处置。废催化剂由有资质的厂家更换后直接回收再生。

### (5) 总量指标

本项目排放总量可满足环评批复废气总量指标：颗粒物：0.03t/a、非甲烷总烃：0.158t/a；废水总量指标：COD0.0038t/a；NH<sub>3</sub>-N0.0004t/a。

## 2、建议及意见

(1) 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”制度。

(2) 严格落实环评提出的各种污染物治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。

(3) 加强环保意识教育，制定环保设施操作规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行。

## 3、结论

本项目环境影响报告表经批准后，项目性质、规模、建设地点、采取的污染防治措施等均未发生重大变动，项目废水、废气、噪声、固废均达到国家排放标准，符合验收要求，符合环评及审批部门审批要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河南浩色防腐涂料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 1000 吨防腐涂料项目				项目代码			2202-410728-04-05-368897		建设地点	长垣市蒲北防腐专业园区			
	行业类别（分类管理名录）		44 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264				建设性质			<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	项目设计生产能力		年产 1000 吨防腐涂料				项目实际生产能力			年产 1000 吨防腐涂料		环评单位		河南普清环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		长垣市生态环境分局				审批文号			长环审【2022】19 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2022 年 4 月				竣工日期			2022 年 7 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位			/		本工程排污许可证编号		/		
	验收报告编制单位		河南浩色防腐涂料有限公司				环保设施监测单位			河南中弘国泰检测技术有限公司		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		200				环保投资总概算（万元）			40		所占比例（%）		20		
	项目实际总投资（万元）		200				实际环保投资（万元）			40		所占比例（%）		20		
	废水治理（万元）		0.5	废气治理（万元）	35	噪声治理（万元）	1.0	固废废物治理（万元）		3.5		绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	0
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力			/		年平均工作时间		2400		
运营单位			河南浩色防腐涂料有限公司				运营单位社会统一信用代码或组织机构代码			91410728MA47P5PT7G		验收时间		2022 年 11 月 6 日		
污染物排放达标与总量控制业建设项目详填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程生产量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）		全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）	
	废水							0.00768					0.00768		0.00768	
	化学需氧量							0.0038					0.0038		0.0038	
	氨氮							0.0004					0.0004		0.0004	
	石油类															
	废气															
	烟尘							0.02807					0.02807		0.02807	
	工业粉尘															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃						0.1532				0.1532			0.1532

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）+（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升